

## **EDITAL Nº 007/2022 – PFI**

O COORDENADOR DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA, DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ, no uso de suas atribuições, torna público a abertura de inscrições para processo de seleção para **DOUTORADO em Física** no período de **11 de julho de 2022 até às 23h59min do dia 29 de julho de 2022**.

### **1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

**1.1** – O presente edital tem como objetivo a seleção de candidatos para o curso de **Doutorado em Física**, na categoria de aluno regular, com **início a partir de agosto de 2022, conforme disponibilidade de bolsa de estudo do PFI**.

**1.2** – O regulamento e as normas específicas do Programa para a seleção de candidatos e para obtenção do grau de doutor se encontram no site do Programa ([www.pfi.uem.br](http://www.pfi.uem.br) em Acadêmico → Normas e Regulamentos → Regulamento do PFI → Resolução n°. 050/2018-CI/CCE).

### **2. DAS INSCRIÇÕES**

**2.1** – A inscrição deverá ser enviada via e-mail para secretaria do Programa de Pós-Graduação em Física ([sec-pfi@uem.br](mailto:sec-pfi@uem.br)) no período de **11 de julho de 2022 até às 23h59min do dia 29 de julho de 2022**.

**2.2** – Os documentos exigidos para inscrição estão listados abaixo e também disponível no site do Programa ([www.pfi.uem.br](http://www.pfi.uem.br) → Ingresso → Processo Seletivo → Doutorado):

I – Ficha de Inscrição no sistema da DAA (SGIPOS);

II – Complemento da Ficha de Inscrição;

III – Projeto de Pesquisa no âmbito de umas das linhas de pesquisa assinado por um(a) professor(a) permanente do PFI;

IV – Histórico escolar do(s) curso(s) de graduação em Física/áreas afins;

V – Diploma de graduação em Física/áreas afins ou documento equivalente;

VI – Histórico escolar do curso de pós-graduação em Física/áreas afins, acompanhado das ementas dos componentes curriculares, carga horária e bibliografia (recomendável para graduados/mestres em outra IES);

VII – Diploma do Curso de Mestrado em Física/áreas afins ou documento equivalente;

VIII – Carteira de identidade;

IX – CPF;

X – Certidão nascimento/casamento;

XI – Currículo Lattes (anexar certificados/declarações);

XII – Carta de recomendação;

XIII – Para nível de seleção poderão ser aceitas as inscrições de candidatos não portadores do documento exigido no item VII.

.../

\...Edital nº 007/2022-PFI, fl. 02

### 2.3 – Cronograma:

<b>Período de inscrição:</b>	De 11 a 29 de julho de 2022
<b>Homologação das inscrições:</b>	01 de agosto de 2022
<b>Prova Escrita:</b>	02 de agosto de 2022
<b>Segunda e Terceira Etapa da Seleção:</b>	02 e 03 de agosto de 2022
<b>Homologação pelo Conselho Acadêmico PFI:</b>	04 de agosto de 2022
<b>Divulgação do Resultado:</b>	05 de agosto de 2022
<b>Matrícula:</b>	De 08 a 10 de agosto de 2022
<b>Início das Aulas:</b>	15 de agosto de 2022
<b>Validade deste Edital:</b>	31 de dezembro de 2022

## 3. DO PROCESSO SELETIVO

### 3.1 – A seleção consistirá em três etapas:

**Primeira Etapa (peso 1):** Prova escrita de conhecimento básico em Física, avaliada de 0 a 10 (zero a dez) pontos, será classificatória. Esta prova será realizada no dia **02 de agosto de 2022** (terça-feira) às **8:00 horas**, com duração de no máximo 4 horas, no Bloco G-68, sala 11. O programa e a bibliografia para a prova de conhecimentos estão disponíveis no Anexo I deste Edital. A prova escrita poderá ser aplicada por um(a) professor(a) efetivo(a) de outra instituição, desde que seja informado por meio de carta anexada aos documentos da inscrição. Nesta carta deve constar o nome da Instituição e informações do(a) professor(a) responsável por aplicar a prova no mesmo dia e horário já estipulado (nome completo, e-mail, telefone e a assinatura do mesmo). Encaminharemos a prova para o e-mail do(a) professor(a) antes do dia estipulado para a aplicação da prova. No período da tarde do mesmo dia da prova, o(a) professor(a) deverá digitalizar a prova, enviá-la por e-mail e na sequência encaminhá-la (original) via correio para que a mesma possa ser corrigida em tempo hábil.

**Segunda Etapa (peso 1):** Entrevista com cada candidato, avaliada de 0 a 10 (zero a dez) pontos, a ser realizada entre **02 e 03 de agosto de 2022**. O horário de cada candidato será definido pela Comissão Avaliadora e divulgado antes do início da prova escrita. Para os candidatos que realizaram a prova da primeira etapa em outra instituição, a entrevista poderá ser realizada por videoconferência.

**Terceira Etapa (peso 1):** Análise do currículo Lattes e do desempenho escolar na graduação e pós-graduação, na qual será atribuída no máximo 10 (dez) pontos.

## 4. DO RESULTADO FINAL

**4.1 –** A nota final é média aritmética entre as notas das três etapas do processo seletivo, que resultará na classificação dos candidatos. O resultado será divulgado no dia **05 de agosto de 2022** no site do Programa ([www.pfi.uem.br](http://www.pfi.uem.br) → Ingresso → Resultado).

.../

\...Edital nº 007/2022-PFI, fl. 03

## 5. DA MATRÍCULA

**5.1** – Os candidatos serão convocados conforme a disponibilidade de bolsas pelas agências de fomento e seguindo a classificação final.

**5.2** – A convocação será por meio de Edital a ser divulgado no endereço eletrônico [www.pfi.uem.br](http://www.pfi.uem.br) e via e-mail do candidato para **a realização da matrícula que estará vinculada a disponibilidade de bolsa de estudo do PFI.**

**5.2** – Os documentos necessários para a matrícula dos candidatos convocados são:

I – 1 foto 3 x 4 (recente);

II – Requerimento de matrícula (formulário online);

III – Cópia do cartão bancário (conta em nome do candidato no Banco do Brasil, exclui-se conta poupança);

IV – Documentos autenticados dos subitens IV ao X descritos no item. A secretaria do PFI poderá autenticar mediante a apresentação dos originais.

**5.3** – O horário das aulas está disponível no endereço eletrônico [www.pfi.uem.br](http://www.pfi.uem.br) → Ingresso → Matrícula.

## 6. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

**6.1** – É de exclusiva responsabilidade dos candidatos inscritos acompanhar a publicação/divulgação dos atos relativos ao edital de inscrição para o Processo de Seleção, divulgados na internet, no endereço eletrônico [www.pfi.uem.br](http://www.pfi.uem.br), obrigando-se a atender aos prazos e condições estipulados neste edital e nos que forem publicados durante a execução da seleção pública.

**6.2** – Não caberá recurso em nenhuma instância da decisão final sobre o processo de seleção após a homologação pelo conselho acadêmico. Os casos omissos neste edital serão analisados pelo Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Física (PFI) – da Universidade Estadual de Maringá.

**6.3** – O resultado final da seleção será homologado pelo conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Física no dia 04 de agosto de 2022.

Maringá, 08 de julho de 2022.

  
Prof. Dr. Haroldo Valentin Ribeiro,  
**Coordenador.**

## A N E X O I

### Programa da Prova de Doutorado – Edital nº 007/2022-PFI

A prova escrita versará sobre:

- 1) INTRODUÇÃO A MECÂNICA QUÂNTICA: a Função de Onda, Equação de Schrödinger Independente do Tempo e Sistemas Unidimensionais;
- 2) ELETRODINÂMICA: Força Eletromotiva, Lei de Indução de Faraday e Equações de Maxwell.

### Bibliografia

- D. J. Griffiths, Introduction to Quantum Mechanics, Prentice-Hall, New Jersey, 1995. Capítulos 1 e 2 (páginas de 1 a 74).
- D. J. Griffiths, Introduction to Electrodynamics, Prentice-Hall, New Jersey, 1999. Capítulo 7 (páginas de 285 a 344).